

## **Mur-rideau GEODE VEC-VEP série MX**

### **L'ossature de façade :**

L'ossature sera constituée de montants et traverses de module 52 mm (sections et renforts par tube acier définis selon les règles statiques de dimensionnement relatives à la façade).

La fixation sur le gros oeuvre se fera au moyen d'attaches spécialement conçues et favorisant un réglage dans les trois dimensions.

La liaison montant / traverse se fera en coupe droite par un raccord fixé sur la traverse pour pose de face ou par une pièce de liaison spécifique pour pose à l'avancement.

L'étanchéité de la liaison se fera, par injection d'un mastic d'étanchéité au butyl dans la pièce de raccordement (selon les cas, l'étanchéité pourra être faite en atelier ou sur chantier).

### **Etanchéité :**

Ossature : effectuée dans tous les cas par injection d'un mastic d'étanchéité au butyl dans le raccord (pose de face) ou dans une pièce spécifique (pose à l'avancement) prévus à cet effet.

Selon les cas, l'étanchéité pourra être faite en atelier ou sur chantier.

Remplissages : par des joints EPDM sous forme de cadres vulcanisés dans les angles évitant tout aléa lié à une étanchéité manuelle.

Réalisé au plan intérieur, le principe d'étanchéité permet d'accéder au nez des profilés d'ossature sans interruption d'étanchéité et recevoir en toute sécurité des systèmes aménagés tels que brise-soleil, stores extérieurs...

### **ASPECT Verre Extérieur Collé (VEC) « Façade lisse »**

La structure porteuse permet de réaliser une façade en verre extérieur collé non bordé (VEC) ne laissant apparaître que les produits verriers. Les cadres des parties fixes et ouvrantes à l'italienne sont séparés entre eux par un joint creux de 22 mm, 40 mm dans le cas d'un ouvrant oscillo-battant et 50 mm dans le cas d'un ouvrant pompier.

### **Cadres fixes :**

Les cadres sont réalisés en profilés tubulaires de section réduite pour un clair de vitrage maximum.

Protection et habillage du joint creux par joints EPDM périphériques sous forme de cadres vulcanisés.

La mise en oeuvre des modules sur l'ossature sera réalisée à partir d'une technique dite «d'engondage».

### **Cadres trumeaux ou allèges opaques :**

Ils seront réalisés à partir d'une glace émaillée en face extérieure de 6 mm d'épaisseur collée sur un cadre aluminium. Une

parclose permet le maintien d'un panneau isolant de 32 mm créant un espace d'air respirant de 20 mm. Leur mise en oeuvre est la même que celle des cadres fixes.

### **ASPECT Verre Extérieur Parclosé (VEP) « Façade cadre »**

La structure porteuse définie ci avant permet de réaliser une façade VEP dont la conception cadre ouvrant, procurant à la façade un effet de damier. Les cadres des parties fixes et ouvrantes à l'italienne et/ou oscillo-battant/ pompier sont séparés entre eux par un joint creux de 24 mm.

La façade VEP (fixe et ouvrants) a subi les essais de type initiaux (ETi) permettant au fabricant de pouvoir bénéficier du « **marquage CE façade** ».

### **Cadres fixes :**

Les cadres sont réalisés en profilés à rupture de pont thermique tubulaires de section réduite pour un clair de vitrage maximum.

Protection et habillage du joint creux par joints EPDM périphériques sous forme de cadres vulcanisés. La mise en oeuvre des modules sur l'ossature sera réalisée à partir d'une technique dite «d'engondage». Les volumes verriers seront maintenus mécaniquement par des parcloles extérieures.

#### **Cadres trumeaux ou alléges opaques :**

Ils seront réalisés à partir d'un panneau de 32mm d'épaisseur maximum. Leur mise en oeuvre est la même que celle des cadres fixes.

#### **Vitrages :**

Sous label CEKAL pour les vitrages isolants.

Prise de volume de 6 à 32 mm pour les cadres fixes et ouvrants à l'italienne

Prise de volume de 23 ou 31 mm pour les ouvrants VEC oscillo-battant, française et soufflet

Prise de volume de 31 mm pour l'ouvrant VEC pompier

#### **Les ouvrants de façades :**

Les ouvrants seront intégrés sans modifier l'aspect extérieur des façades à grille (trame traditionnelle, trame horizontale, trame verticale):

Les ouvrants cachés seront équipés de vitrages de 23 ou 31 mm sous label CEKAL\* type VEC\* conformément à l'avis technique avec arêtes abattues sur les 4 côtés.

La prise de volume sera effectuée par collage sur barrette aluminium (fabriquée sous contrôle CEBTP) par l'intermédiaire d'un mastic de collage (sous label SNJF ou avis technique). Le principe sera sous avis technique du CSTB (oscillo-battant, à la française, à soufflet, accès pompier : vitrage avec cadre bordé, italienne : vitrage avec cadre non bordé). Le collage sera effectué par une entreprise qualifiée selon les directives et documents techniques du fournisseur aluminium et de mastic.

L'étanchéité extérieure sera réalisée par joint bas module sur fond de joint. Le nu du vitrage des ouvrants sera au même niveau que celui des parties fixes.

#### **(additif par type d'ouvrant)**

##### • ouverture type à italienne :

-Ferrage par compas parallélogrammes inox réglables qui seront choisis en fonction de leurs limites d'utilisation.

-Condamnation par fermeture centrale multipoints.

-Etanchéité entre dormant et ouvrant assurée par 2 joints de battue en EPDM\* intérieur et extérieur.

##### • ouverture type oscillo-battant :

-Les profilés ouvrants seront à pans inclinés et permettront un dégagement de la poignée de manœuvre pour faciliter la préhension.

-Ferrage caché en feuillure (paumelles invisibles).

-Ferrure en inox avec poignée demi-tour, tringles, compas de verrouillage et système anti-fausse manœuvre.

-Etanchéité entre dormant et ouvrant par joints EPDM\*.

##### • ouverture type à la française :

-Les profilés ouvrants seront à pans inclinés et permettront un dégagement de la poignée de manœuvre pour faciliter la préhension.

-Ferrage caché en feuillure (paumelles invisibles).

-Manœuvre par poignée quart de tour.

-Etanchéité : entre dormant et ouvrant par joints EPDM\* - drainage des eaux d'infiltration éventuelles au droit du capot horizontal.

- ouverture type à soufflet :

- Ferrage 2 compas freins cachés en feuillure, paumelles invisibles.

- Condamnation par loqueteau.

- Etanchéité entre dormant et ouvrant par joints EPDM\*, drainage des eaux d'infiltration éventuelles au droit du capot horizontal.

- accès pompier :

- Le vitrage sera de 31 mm avec un poids maximum de 100 kg..

- Ferrage caché en feuillure avec ensemble de verrouillage avec manœuvre par carré.